

IFSI-Cu / FXQJ / XCMK-HF

Kobber strømkabel

0,6/1 (1,2) kV



Drift

Kobber kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.

Konstruksjon

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Brannytelse (HLR)	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	2,5-25 mm ² flertrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² flertrådet, sektorformet kobber, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Ledermerking	Blå, brun Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Ekstrudere fyllingsforbindelse
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Sort

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

2026-06-25 10:33:33

Teknisk informasjon	2x4/4	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16
Produktkode	1703352	1146109	1146110	1146111	1146120	1146112	1146263	1146265	1146229	1146230
Nominell kabel diameter mm	14	18	20	24	24	25	14	16	18	21
Nominell kabelvekt kg/km	323	566	825	1134	1136	1278	271	455	651	952
Nominell vekt av kobber kg/km	111	266	424	596	594	754	90	215	352	561
Nominell isolasjonstykkel mm	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	4	10	16	16	16	16	2,5	6	10	16
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	3,008	4,038	5,407	7,026	7,157	7,125	2,771	3,680	4,758	6,090
Brannlast kWh/m	0,835	1,122	1,502	1,952	1,988	1,979	0,770	1,022	1,322	1,692
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,4	1,0	1,6	2,5	2,5	3,5	0,4	0,9	1,5	2,4
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,1	0,3	0,5	0,8	0,8	1,1	0,1	0,3	0,5	0,7
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	173	211	246	288	290	300	163	194	221	258
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	121	148	172	201	203	210	114	136	155	180
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	17	21	25	29	29	30	16	19	22	26
I siste installasjon, kabel cm	12	15	17	20	20	21	11	14	15	18
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,17	0,21	0,25	0,29	0,29	0,30	0,16	0,19	0,22	0,26
Ved endelig installasjon, kabel m	0,12	0,15	0,17	0,20	0,20	0,21	0,11	0,14	0,15	0,18
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	4,61	1,83	1,15	0,727	0,727	0,524	7,41	3,08	1,83	1,15
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	4,61	1,83	1,15	1,15	1,15	1,15	7,41	3,08	1,83	1,15

2026-06-25 10:33:33

Teknisk informasjon	2x4/4	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	42	73	98	124	124	154	31	53	73	98
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A							26	45	62	83
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	51	89	120	155	155	192	37	66	89	120
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A							33	56	78	104
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	40	70	94	119	119	148	30	51	70	94
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A							25	43	60	80
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	49	86	115	149	149	185	36	63	86	115
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A							32	54	75	100
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	46	77	100	130	130	160	35	57	77	100
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	46	77	100	129	129	155	30	49	65	84
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,6	1,6	2,5	3,9	3,9	5,5	0,3	0,9	1,6	2,5
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,5	1,4	2,3	3,6	3,6	5,0	0,3	0,8	1,4	2,3
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,6	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	0,4	0,9	1,5	2,4
Miljøinformasjon										
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO ₂ e/km		2067	3131	4397	4404	4986			2415	3652
GWP-utslippsberegningsstandard		EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019			EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-06-25 10:33:33

PAKNINGSSTØRRELSE	2x4/4	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16
Produktkode		1146109	1146110	1146111		1146112			1146229	1146230
El.nummer		1014065	1014066	1014067		1014068			1014073	1014074
Forpakning		1000 K12	1000 K14	1000 K16		1000 K16			1000 K12	1000 K14

2026-06-25 10:33:33

Teknisk informasjon	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150
Produktkode	1146231	1146232	1146233	1146234	1146235	1146236	1146237	1146238	1146239	1146240
Nominell kabel diameter mm	25	23	26	29	34	37	41	45	53	56
Nominell kabelvekt kg/km	1313	1328	1815	2513	3391	4304	5180	6540	8551	10589
Nominell vekt av kobber kg/km	816	1056	1493	2102	2903	3725	4473	5692	7481	9384
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	16	16	25	35	50	70	70	95	120	150
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	7,806	6,647	8,075	10,479	12,332	15,003	18,745	22,993	28,411	31,995
Brannlast kWh/m	2,168	1,846	2,243	2,911	3,425	4,168	5,207	6,387	7,892	8,888
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	3,8	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	305	277	316	354	403	440	492	544	635	666
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	213	194	221	248	282	308	344	381	444	466
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	30	28	32	35	40	44	49	54	63	67
I siste installasjon, kabel cm	21	19	22	25	28	31	34	38	44	47
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,30	0,28	0,32	0,35	0,40	0,44	0,49	0,54	0,64	0,67
Ved endelig installasjon, kabel m	0,21	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,44	0,47
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,0601

2026-06-25 10:33:33

Teknisk informasjon	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	124	154	187	241	293	341	394	451	535	617
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	105	131	159	204	248	287	332	379	447	517
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	155	192	234	301	366	426	492	564	667	771
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	132	164	200	256	310	360	415	474	560	646
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	119	148	180	232	282	328	379	434	514	593
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	101	126	153	196	238	276	319	364	430	497
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	149	185	225	289	352	410	473	542	641	741
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	127	158	192	246	298	346	399	456	538	621
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	130	160	190	240	285	325	370	420	480	550
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	107	129	153	188	226	257	287	324	375	419
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	3,9	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5	46,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2
Miljøinformasjon										
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO ₂ e/km	5133	5192	7956	11180	15244	19464	23519	29806	39107	48531
GWP-utslippsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-06-25 10:33:33

PAKNINGSSTØRRELSE	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150
Produktkode	1146231	1146232	1146233			1146236	1146237	1146238	1146239	
El.nummer	1014075	1014076	1014077			1014080	1014081	1014082	1014083	
Forpakning	1000 K16	1000 K16	1000 K18			500 K18	500 K20	500 K22	500 K22	

2026-06-25 10:33:33

Teknisk informasjon	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95
Produktkode	1146309	1146310	1146311	1146312	1146313	1146314	1146315	1146316	1146317	1146318
Nominell kabel diameter mm	20	23	28	26	30	34	38	42	46	51
Nominell kabelvekt kg/km	801	1133	1594	1684	2312	3199	4319	5491	6615	8366
Nominell vekt av kobber kg/km	438	699	1038	1359	1914	2685	3726	4762	5759	7291
Nominell isolasjonstykkel mm	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	10	16	16	16	25	35	50	70	70	95
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	5,946	7,170	9,186	8,294	10,298	13,341	15,362	19,066	23,314	29,361
Brannlast kWh/m	1,652	1,992	2,552	2,304	2,861	3,706	4,267	5,296	6,476	8,156
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	2,0	3,2	5,0	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,6	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	244	278	330	312	355	409	450	501	546	612
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	171	194	231	219	248	287	315	351	382	429
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	24	28	33	31	35	41	45	50	55	61
I siste installasjon, kabel cm	17	19	23	22	25	29	32	35	38	43
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,24	0,28	0,33	0,31	0,35	0,41	0,45	0,50	0,55	0,61
Ved endelig installasjon, kabel m	0,17	0,19	0,23	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,43
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193

2026-06-25 10:33:33

Teknisk informasjon	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	73	98	124	154	187	241	293	341	394	451
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	62	83	105	131	159	204	248	287	332	379
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	89	120	155	192	234	301	366	426	492	564
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	78	104	132	164	200	256	310	360	415	474
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	86	115	149	185	225	289	352	410	473	542
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	77	100	130	160	190	240	285	325	370	420
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	65	84	107	129	153	188	226	257	287	324
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	1,6	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	1,4	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	1,5	2,4	2,4	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1
Miljøinformasjon										
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO ₂ e/km	3033	4383	6284	7349	10255	14357	19536	24958	30155	38119
GWP-utslippsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-06-25 10:33:33

PAKNINGSSTØRRELSE	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95
Produktkode	1146309	1146310	1146311	1146312	1146313	1146314	1146315	1146316	1146317	1146318
El.nummer	1014088	1014089	1014090	1014091	1014092	1014093	1014094	1014095	1014096	1014097
Forpakning	1000 K14	1000 K16	1000 K18	1000 K16	1000 K18	1000 K20	500 K18	500 K20	500 K20	500 K22

2026-06-25 10:33:33

Teknisk informasjon	4x240/120	4x300/150
Produktkode	1146319	1146320
Nominell kabeldiameter mm	57	61
Nominell kabelvekt kg/km	10885	13514
Nominell vekt av kobber kg/km	9601	12051
Nominell isolasjonstykkelse mm	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	120	150
Nominell tykkelse på kappen mm	2,9	3,1
Brannenergi		
Brannlast MJ/m	35,074	40,383
Brannlast kWh/m	9,743	11,217
Maksimal Tillatt strekkstyrke		
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5
Minimum bøyediameter		
Minste mulige boyeradius mm	679	734
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	476	514
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel cm	68	73
I siste installasjon, kabel cm	48	51
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,68	0,73
Ved endelig installasjon, kabel m	0,48	0,51
Max. d.c-resistance		
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,0754	0,0601
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,153	0,124

2026-06-25 10:33:33

Teknisk informasjon	4x240/120	4x300/150
Strømbelastning		
Kabler i luft (25 ° C)		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	535	617
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	447	517
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	667	771
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	560	646
Kabler i luft (30 ° C)		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	514	593
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	430	497
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	641	741
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	538	621
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m		
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	480	550
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m		
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	375	419
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s		
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	37,5	46,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	34,3	43,1
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	17,8	22,2
Miljøinformasjon		
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO ₂ e/km	49900	62139
GWP-utslippsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-06-25 10:33:33

PAKNINGSSTØRRELSE	4x240/120	4x300/150
Produktkode	1146319	
El.nummer	1014098	
Forpakning	500 K26	